



DÉPARTEMENT  
**BOUCHES  
DU RHÔNE**



Je choisis  
des revêtements  
perméables  
pour mes  
extérieurs.

**L'eau  
de pluie**  
est une  
**ressource**

**HOP!**

HABITER  
OXYGÈNER  
PRÉSERVER



Ceci est un **pavage** qui permet à l'eau de pluie de s'infiltrer dans le sol vivant

Chez moi, y compris pour les surfaces circulantes ou de stationnement, je peux **améliorer l'infiltration de l'eau, la fraîcheur de l'air et l'accueil de la biodiversité** dans mon jardin en évitant de bétonner ou de bituminer le sol.

En effet, il existe toutes sortes de revêtements perméables portants et robustes !

# Pourquoi faut-il éviter d'utiliser du béton ou du bitume ?

Le béton et le bitume, et de manière générale tous les revêtements qui imperméabilisent le sol :

- ~ Empêchent l'eau de s'infiltrer, ce qui pénalise la croissance de la végétation de mon terrain (arbustes, haies, arbres, qui me font de l'ombre l'été, et embellissent mon environnement) ;
- ~ Provoquent des ruissellements qui génèrent de l'érosion sur les sols en proximité (chez moi ou chez mon voisin) ;
- ~ Coûtent cher ;
- ~ Augmentent la température de l'air en été car ils accumulent les rayonnements solaires et les restituent la nuit notamment ;
- ~ Contribuent ou aggravent les inondations à l'échelle de la commune ;
- ~ Ont un cycle de vie très polluant du fait des matières premières qu'ils nécessitent



## Le saviez-vous ?

**La couleur des surfaces joue sur la température de l'air ambiant. C'est l'albedo.**

**Ainsi en général une surface de couleur claire réfléchit mieux les rayons du soleil et donc stocke moins de chaleur, tandis qu'une surface sombre comme le bitume stocke la majorité des rayons et réchauffe donc l'air ambiant.**



## Je passe à l'action

**Pour une terrasse ou le tour de piscine.**

**Je choisis des matériaux durables, comme :**

- ~ Le bois léger et résistant, la terrasse sera posée sur pilotis, pour respecter le sol en dessous ;



- ~ Des dallages, graviers, petits galets, et pavements en pierre non-jointifs posés sur sable permettent aussi la perméabilité du sol et l'infiltration de l'eau ;



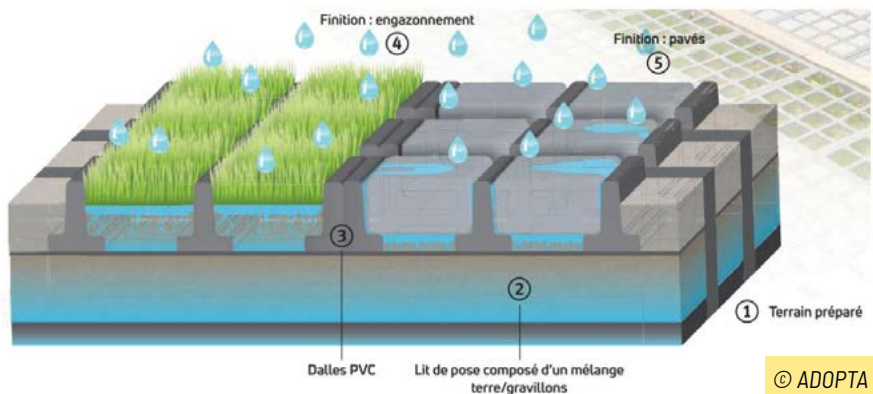
- ~ Si je préfère une terrasse imperméable, je peux toutefois faire en sorte que sa périphérie permette à l'eau de s'infiltrer dans le sol.

C'est facile à faire à la construction lors du terrassement : une tranchée drainante → **Voir la fiche 5** - comblée avec du gravillon, un mélange terre-pierres ou du ballast, permettra alors à la pluie qui s'écoule sur la terrasse, de rejoindre cette tranchée et d'être distribuée lentement dans le sol avoisinant, en alimentant la végétation.

## Pour une allée

Différents supports sont possibles en fonction de l'esthétique et de la portance requise, comme par exemple :

- ~ Les dalles alvéolées ;



- ~ Les pavés non-jointifs ;



~ Les gravillons ;



~ Il existe aussi des bétons poreux. Aujourd'hui les fabricants proposent de nombreux produits très esthétiques et plus jolis que de l'enrobé et du béton. Et surtout ces matériaux ne présentent pas les inconvénients qu'ont le béton ou le goudron en termes de chaleur restituée notamment, car ils peuvent être conçus en couleurs claires.



**Ces revêtements s'appliquent aussi sur des zones de stationnement, ils permettent d'éviter la boue et la poussière, tout en rendant possible (au contraire du béton ou du goudron) la plantation d'arbres pour faire de l'ombre aux véhicules.**



# Glossaire

## Albédo

Paramètre d'un matériau qui caractérise le pouvoir réfléchissant d'une surface, dépend de la couleur et de la matière de cette surface.

## Érodé - Érosion

Phénomène lié à l'action de l'eau (mais aussi du vent ou d'autres facteurs) et qui provoque la dégradation du sol.

## Imperméabiliser

Rendre imperméable, c'est-à-dire étanche. Un sol imperméabilisé ne peut plus respirer ni recueillir l'eau de la pluie.

## Infiltration

Désigne le processus par lequel l'eau pénètre le sol ou un autre substrat. Si la capacité du sol à infiltrer l'eau est faible une partie de l'eau ne s'infiltrer pas et ruisselle sur le sol.

## Perméable - Perméabilité

La perméabilité d'un sol traduit sa capacité à laisser passer l'eau de la surface vers le sous-sol.

Un sol goudronné ou bétonné, par exemple, empêche l'eau de s'infiltrer ; dans ce cas elle ruisselle. Un sol vivant n'est pas compacté donc il est perméable.

## Ruisseler - Ruissellement

Phénomène d'écoulement de l'eau de pluie sur la surface du sol, Lorsqu'elle tombe la pluie qui ne peut pas s'infiltrer dans le sol, ruisselle. Pour limiter le ruissellement, il faut favoriser l'infiltration de l'eau au plus près de son point de chute.